This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-34379

(P2001-34379A)

(43)公開日 平成13年2月9日(2001.2.9)

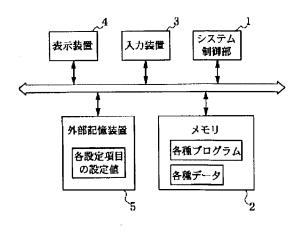
(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	FΙ	テーマコード(参考)	
G06F 3/00	654	G06F 3/00	654A 2C061	
G 0 3 G 21/00	386	G 0 3 G 21/00	386 2H027	
H O 4 N 1/00)	H 0 4 N 1/00	C 5C062	
// B 4 1 J 29/00)	B41J 29/00	T 5E501	
			9 A 0 0 1	
		審查請求未請求	マ 請求項の数11 OL (全 7 頁)	
 (21)出願番号	特顧平11-208226	(71)出顧人 00000	71) 出願人 000006747	
		株式会	社リコー	
(22)出顧日	平成11年7月22日(1999.7.22)	東京都	K大田区中馬込1丁目3番6号	
		(72)発明者 佐藤	美樹	
		東京都	B大田区中馬込1丁目3番6号 株式	
		会社リ	フコー内	
		(72)発明者 小田	利彦	
		東京都	B大田区中馬込1丁目3番6号 株式	
		会社)	リコー内	
			最終頁に続く	

(54) [発明の名称] 情報機器、設定値設定方法および記憶媒体

(57)【要約】

【課題】 単に設定操作が簡単になるというだけでな く、動作状況に応じて設定値を適切な値に変えることが できる情報機器を提供する。

【解決手段】 動作時に用いられる設定値をユーザインタフェースを介して設定することができる情報機器において、システム制御部1が、入力装置3および表示装置4を用いて各設定項目の設定値を入力させ、入力された設定値を外部記憶装置5に記憶させておき、動作状況の変化があったときに当該変化が前記設定値に影響を与えるか否かを判定し、影響を与えると判定されたとき、表示装置4に警告メッセージを含む設定項目入力メニューを表示させて、外部記憶装置5に記憶された設定値の再設定を促す構成にした。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 動作時に用いられる設定値をユーザイン タフェースを介して設定することができる情報機器にお いて、設定値を設定する設定値設定手段と、前記設定値 設定手段により設定された設定値を記憶しておく設定値 記憶手段と、動作状況の変化があったときに前記変化が 前記設定値に影響を与えるか否かを判定する影響判定手 段とを備え、前記影響判定手段により影響を与えると判 定されたとき、前記設定値記憶手段に記憶された設定値 の再設定を促す構成にしたことを特徴とする情報機器。

【請求項2】 請求項1記載の情報機器において、複数 の設定項目に対応した複数の設定値を記憶しておき、影 響判定手段により影響を与える設定項目があると判定さ れたとき、その設定項目の設定値の再設定を促すように 構成したことを特徴とする情報機器。

【請求項3】 請求項2記載の情報機器において、それ ぞれの設定項目に対応付けてそれぞれの設定値が変更可 能か否かを示す変更可否情報を設定しておく構成にし、 影響を与える設定項目が設定値変更不可能な設定項目に 設定されていた場合、前記設定項目の設定値を変更可能 20 にさせる構成にしたことを特徴とする情報機器。

【請求項4】 請求項1、請求項2、または請求項3記 載の情報機器において、設定値を複数のユーザ情報のそ れぞれに対応付けて設定する構成にしたしたことを特徴 とする情報機器。

【請求項5】 請求項4記載の情報機器において、当該 ユーザ情報に対応付けられた設定項目中に動作状況変化 の影響を受ける設定項目がある場合のみ前記変化を知ら せる構成にしたことを特徴とする情報機器。

【請求項6】 動作時に用いられる設定値をユーザイン 30 タフェースを介して設定することができる情報機器の設 定値設定方法において、ユーザインタフェースを介して 設定された設定値を記憶しておき、動作状況の変化があ ったときに前記変化が前記設定値に影響を与えるか否か を判定し、影響を与えると判定されたとき、記憶された 前記設定値の再設定を促すようにしたことを特徴とする 設定值設定方法。

【請求項7】 請求項6記載の設定値設定方法におい て、複数の設定項目に対応した複数の設定値を記憶して おき、影響を与える設定項目があると判定されたとき、 その設定項目の設定値の再設定を促すようにしたことを 特徴とする設定値設定方法。

【請求項8】 請求項7記載の設定値設定方法におい て、それぞれの設定項目に対応付けてそれぞれの設定値 が変更可能か否かを示す変更可否情報を設定しておき、 影響を与える設定項目が設定値変更不可能な設定項目に 設定されていた場合、前記設定項目の設定値を変更可能 にさせることを特徴とする設定値設定方法。

【請求項9】 請求項6、請求項7、または請求項8記 載の設定値設定方法において、設定値を複数のユーザ情 50 くと、トナー残量が所定量以下であることが検出されて

報のそれぞれに対応付けて設定することを特徴とする設 定值設定方法。

【請求項10】 請求項9記載の設定値設定方法におい て、当該ユーザ情報に対応付けられた設定項目中に動作 状況変化の影響を受ける設定項目がある場合のみ前記変 化を知らせることを特徴とする設定値設定方法。

【請求項11】 プログラムを記憶した記憶媒体におい て、請求項6乃至請求項10のいずれか1項に記載の設 定値設定方法を実施するためのプログラムを記憶したこ とを特徴とする機械読み取り可能な記憶媒体。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、アプリケーション プログラムの実行時など、所定の動作を実行させるとき に用いられる設定値をユーザインタフェースを介して設 定することができるパーソナルコンピュータ、複写機、 ファクシミリ装置など情報機器に係わり、特に、操作が 簡単になる情報機器およびその設定値設定方法、更には コンピュータによりこれを実現するためのプログラムを 記憶した記憶媒体に関する。

[0002]

【従来の技術】パーソナルコンピュータにおいてアプリ ケーションプログラムを動作させる際や、複写機やファ クシミリ装置などにおいて所定の動作を行わせる際に は、その動作に先んじ、動作時に用いられる様々な設定 項目についてユーザインタフェースを介して利用者に設 定値を設定させる。たとえば、複写機の場合で言えば、 コピー枚数、拡大縮小の比率、コピー濃度、ソーティン グを行うか否か、ステープル機能を用いるか否かという ような設定項目について設定値を設定させるのである。 しかし、いつでも決まり切った設定を行うのは煩わしい ので、たとえば、ファクシミリ装置などにおいては、利 用者毎に各設定項目について予め設定値を設定してお き、送信操作時には、設定してある内容と異なる送信動 作をさせたいときのみ異なっている設定項目のみを設定 している。たとえば、Aさんの場合、Bさんに細かい解 像度で送信するのが常であるならば、Aさんの識別情報 に対応付けて宛先を「Bさん」、送信解像度を「細かい 解像度」に設定しておき、Cさんに送る場合は、送信操 作時に宛先などの設定を行うのである。この種の設定に 関する機能は複写機などにおいても同様である。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、前記の 従来技術においては、動作状況に変化が生じ、これまで の設定値では、必ずしも適切でないとか、動作不能であ るというような場合でも、そのことを利用者に知らせ ず、したがって、設定値が変更されないまま放置される というような問題がある。たとえば、複写動作におい て、「コピー濃度自動選択」を設定値として設定してお 3

いるような動作状況において、従来技術では、「コピー 濃度自動選択」が設定されたまま複写動作が実行されるので、意図に反して薄く印刷されてしまうというようなことが起こるのである。本発明の課題は、このような従来技術の問題を解決し、単に設定操作が簡単になるというだけでなく、動作状況に応じて設定値を適切な値に変えることができる情報機器などを提供することにある。【0004】

【課題を解決するための手段】前記の課題を解決するた めに、請求項1記載の発明では、動作時に用いられる設 10 定値をユーザインタフェースを介して設定することがで きる情報機器において、設定値を設定する設定値設定手 段と、前記設定値設定手段により設定された設定値を記 憶しておく設定値記憶手段と、動作状況の変化があった ときに前記変化が前記設定値に影響を与えるか否かを判 定する影響判定手段とを備え、前記影響判定手段により 影響を与えると判定されたとき、前記設定値記憶手段に 記憶された設定値の再設定を促すように構成にした。ま た、請求項2記載の発明では、請求項1記載の発明にお いて、複数の設定項目に対応した複数の設定値を記憶し 20 ておき、影響判定手段により影響を与える設定項目があ ると判定されたとき、その設定項目の設定値の再設定を 促すように構成した。また、請求項3記載の発明では、 請求項2記載の発明において、それぞれの設定項目に対 応付けてそれぞれの設定値が変更可能か否かを示す変更 可否情報を設定しておく構成にし、影響を与える設定項 目が設定値変更不可能な設定項目に設定されていた場 合、前記設定項目の設定値を変更可能にさせるように構 成した。また、請求項4記載の発明では、請求項1、請 求項2、または請求項3記載の発明において、設定値を 複数のユーザ情報のそれぞれに対応付けて設定するよう に構成した。また、請求項5記載の発明では、請求項4 記載の発明において、当該ユーザ情報に対応付けられた 設定項目中に動作状況変化の影響を受ける設定項目があ る場合のみ前記変化を知らせるように構成した。

【0005】また、請求項6記載の発明では、動作時に 用いられる設定値をユーザインタフェースを介して設定 することができる情報機器の設定値設定方法において、 ユーザインタフェースを介して設定された設定値を記憶 しておき、動作状況の変化があったときに前記変化が前 40 記設定値に影響を与えるか否かを判定し、影響を与える と判定されたとき、記憶された前記設定値の再設定を促 すようにした。また、請求項7記載の発明では、請求項 6記載の発明において、複数の設定項目に対応した複数 の設定値を記憶しておき、影響を与える設定項目がある と判定されたとき、その設定項目の設定値の再設定を促 すようにした。また、請求項8記載の発明では、請求項 7記載の発明において、それぞれの設定項目に対応付け てそれぞれの設定値が変更可能か否かを示す変更可否情 報を設定しておき、影響を与える設定項目が設定値変更 50 4

不可能な設定項目に設定されていた場合、前記設定項目の設定値を変更可能にさせる方法にした。また、請求項9記載の発明では、請求項6、請求項7、または請求項8記載の発明において、設定値を複数のユーザ情報のそれぞれに対応付けて設定する方法にした。また、請求項10記載の発明では、請求項9記載の発明において、当該ユーザ情報に対応付けられた設定項目中に動作状況変化の影響を受ける設定項目がある場合のみ前記変化を知らせる方法にした。また、請求項11記載の発明では、プログラムを記憶した記憶媒体において、請求項6乃至請求項10記載の設定値設定方法に従ってプログラミングしたプログラムを記憶する構成にした。

[0006]

【作用】上記のように構成したので、請求項1および請 求項6記載の発明では、ユーザインタフェースを介して 設定値が予め設定され、動作状況の変化があったとき、 前記変化が前記設定値に影響を与えるか否かが判定さ れ、影響を与えると判定されると、前記設定値の再設定 が促される。請求項2および請求項7記載の発明では、 請求項1または請求項6記載の発明において、複数の設 定項目に対応した複数の設定値が設定され、影響を与え る設定項目があると判定されると、その設定項目の設定 値の再設定が促される。請求項3および請求項8記載の 発明では、請求項2または請求項7記載の発明におい て、それぞれの設定項目に対応付けてそれぞれの設定値 が変更可能か否かを示す変更可否情報が設定しておか れ、影響を与える設定項目が設定値変更不可能な設定項 目に設定されていると、前記設定項目の設定値が変更可 能に修正される。請求項4および請求項9記載の発明で は、請求項1乃至請求項3、または請求項6乃至請求項 8記載の発明において、設定値が複数のユーザ情報のそ れぞれに対応付けて設定される。請求項5および請求項 10記載の発明では、請求項4または請求項9記載の発 明において、当該ユーザ情報に対応付けられた設定項目 中に動作状況変化の影響を受ける設定項目がある場合の み前記変化が知らされる。請求項11記載の発明では、 請求項6乃至請求項10記載の設定値設定方法に従って プログラミングしたプログラムが記憶媒体に記憶され

[0007]

【発明の実施の形態】以下、図面により本発明の実施の形態を詳細に説明する。図1は本発明の実施の形態の一例を示すパーソナルコンピュータなど情報機器の要部の構成ブロック図である。図示するように、この実施の形態の情報機器は、CPUを有して情報機器全体を制御管理するシステム制御部1、各種プログラムや各種データを一時的に記憶しておくメモリ(例えばRAM)2、キーボードなどを有して各種設定項目の設定値などを入力する入力装置3、メッセージや入力された情報などを表示する表示装置4、各種設定項目の設定値を記憶して

おく設定値記憶手段などとして機能する外部記憶装置 (例えばハードディスク装置) 5などを備えている。な お、設定値を設定する設定値設定手段がシステム制御部 1、入力装置3、表示装置4などから構成され、動作状 況の変化があったときに前記変化が前記設定値に影響を 与えるか否かを判定する影響判定手段がシステム制御部 1などにより構成される。図2に本発明の実施の形態の 動作フローを示す。以下、このフローに従ってこの実施 の形態の動作を説明する。システム制御部1は、複数の アプリケーションメニュー(動作メニュー)を表示装置 10 4に表示させ、その中の一つのアプリケーション(動 作:例えば複写動作)を利用者に指示させると共に、そ の利用者を示す利用者情報(例えばパスワード)を入力 させるように促す。利用者は表示装置4に表示された内 容に応じて、所定の動作の指示及び利用者情報の入力を 行う(S1)。すると、システム制御部1は指示に従っ て一つのアプリケーションプログラムを外部記憶装置5 からメモリ2にロードすると共に、外部記憶装置5から 前記アプリケーションプログラムに対応した図3に示す ような設定値テーブルを読み出す。そして、そのアプリ 20 ケーションプログラムの実行に必要な各設定項目の設定 値がそのとき入力された利用者情報に対応付けて設定さ れているか否かを判定する(S2)。たとえば、図3に 示したユーザ情報フィールドの値を順次取得して入力さ れたユーザ情報の値と比較するのである。なお、図3に おいて、各設定項目フィールドに記載されたS11,S 12などは各設定項目の設定値であり、その右側の 「1」または「0」はその設定値が変更可能か否かを示 している。

【0008】入力された利用者情報に対応付けられた設 30 定値が設定されていないと判定されたならば(S2でN ○)、システム制御部1は図4に示すような設定項目入 カメニュー1を表示させる(S3)。なお、設定項目と は、たとえば、アプリケーションが「複写」であるなら ば、コピー枚数とかコピー濃度などである。このような 設定項目の設定値を入力装置3内のキーボードにより数 値で入力させるか、表示されたリスト内から選択させる のである。また、各設定値欄の右側には設定値変更可 (編集可能)を示す「〇」と不可を示す「×」が表示さ れ、入力装置3内のマウスなどによりいずれか一方を選 択させる。例えば、コピー枚数が今回は1枚で、1枚で ないときもあるならば、コピー枚数を「1」とし(今) 回、3枚ならば「3」と設定)、「〇」を選択しておく のである。続いて、利用者が表示されたボタンをマウス などによりクリックして、入力した設定値でアプリケー ションを実行することを指示すると(図4参照)、シス テム制御部1は、入力された各設定項目の設定値を取得 し(S4)、それらを既に取得している利用者情報に対 応付けて図3に示したような設定値テーブルに追加し、 その設定値テーブルを外部記憶装置5に格納する(S

5)。さらに、そのとき設定された設定値で、既にロードされているアプリケーションプログラムを実行する (56)

【0009】一方、ステップS2において、入力された ユーザ情報に対応付けられた設定値が設定されていると 判定されたならば(S2でYes)、システム制御部1 はそのユーザ情報に対応付けられている各設定項目の設 定値を取り出す(S7)。また、当該アプリケーション プログラムの動作状況に変化があるか否かを判定する (S8)。たとえば、このアプリケーションプログラム が複写動作を実行するプログラムであり、メモリ2内の 所定領域にトナー (現像材) 残量が所定量以下である動 作状況を示す情報が設定されていると、システム制御部 1は動作状況に変化があると判定するのである(S8で Yes)。そして、この場合は、動作状況の変化の影響 を受ける設定項目があるか否か、ある場合はその設定項 目が変更不可と設定されているか否かを判定する(S 9)。なお、この実施の形態では、図5に示すように、 予測される動作状況の変化に対応付けて影響を受ける設 定項目を登録した動作状況テーブルを予め用意してお く。つまり、システム制御部1はアプリケーションプロ グラムと共にメモリ2の所定領域にロードされた動作状 況テーブルを参照し、たとえば、トナー残量が所定量以 下になると、コピー濃度の設定が影響を受ける(自動濃 度設定にすると、薄く印刷されてしまう)ことを知るの である。また、影響を受ける設定項目があることを知る と、システム制御部1は、図3に示したような設定値テ ーブルを参照して、さらに、その設定項目が変更不可と 設定されているか否かを判定するのである。

【0010】このようにして、影響を受ける変更不可と 設定された設定項目があると判定されたならば (S9で Yes)、システム制御部1は図6に示すような設定項 目入力メニュー2を表示させる(S10)。なお、設定 項目入力メニュー2においては、設定項目入力メニュー 1において変更可(編集可能)と設定された設定値は例 えば矩形枠で囲み、変更不可と設定された設定値は矩形 枠で囲まずに表示させる。また、画面上には、動作状況 の変化の内容を示すことにより設定値の再設定を促す警 告メッセージや、変更不可になっている設定項目を変更 可能にしたり、変更可になっている設定項目を変更不可 にする設定メニュー(設定項目入力メニュー1と類似の 設定メニュー) に移ることを指定するボタンなどが表示 されている(図6参照)。そして、この画面上でマウス などによりそのボタンをクリックすると(S11でYe s)、画面は、設定項目入力メニュー1のように変わる (S3)。ただし、表示されている設定値は前のままで ある。この状態では、すべての設定値の変更および変更 可否の選択が可能になる。このような状態で、利用者は 前記警告メッセージなどを参考にして設定内容を変更す 50 るのである。

【0011】続いて、利用者が表示されたボタンをマウ スなどによりクリックして、入力した設定値でアプリケ ーションを実行することを指示すると(図4参照)、シ ステム制御部1は、再設定された各設定項目の設定値を 取得し(S4)、その設定値に従い、既に取得している 利用者情報に対応付けて図3に示したような設定値テー ブルを更新し、その設定値テーブルを外部記憶装置5に 格納する(S5)。さらに、そのとき更新(再設定)さ れた設定値で、既にロードされているアプリケーション プログラムを実行する(S6)。それに対して、ステッ 10 プS9において動作状況変化の影響を受ける設定項目は あるが変更不可の設定項目がないと判定された場合(S 9でNo)、およびステップS11において、変更不可 とされている設定項目を変更可にするボタンがクリック されない場合 (S11でNo)は、図6に示した設定項 目入力メニュー2の画面上で変更可とされている設定項 目の設定値のみを必要に応じて再設定させる(S1 2)。なお、この再設定の際、変更可とされている設定 項目中に動作状況変化に影響される設定項目があれば、 利用者は警告メッセージを参考にする。また、ステップ 20 S8において動作状況に変化がないと判定された場合、 およびステップS9において動作状況変化の影響を受け る設定項目がないと判定された場合(S9でNo)は、 図7に示すような設定項目入力メニュー3(警告メッセ ージや変更不可の設定項目の表示などがない)を表示さ せ、変更可とされている設定項目の設定値のみを必要に 応じて再設定させる (例えばコピー枚数の再設定など) (S12).

【0012】そして、前記のようなステップS12の動 作を行った後、利用者が、表示されたボタンをマウスな 30 どによりクリックしてアプリケーションの実行を指示す ると、システム制御部1は、再設定された各設定項目の 設定値を取得し(S4)、その設定値に従い、既に取得 している利用者情報に対応付けて図3に示したような設 定値テーブルを更新し、その設定値テーブルを外部記憶 装置5に格納する(S5)。さらに、そのとき更新(再 設定) された設定値で、既にロードされているアプリケ ーションプログラムを実行する(S6)。以上、パーソ ナルコンピュータのように、複数のアプリケーションプ ログラムを実行することができる情報機器の場合で説明 40 したが、本発明は複写機やファクシミリ装置のような専 用の情報機器にも実施することができる。また、設定項 目が複数の場合で示したが設定項目は一つであってもよ い。また、複数のユーザ情報に対応付けて設定値を設定 するような場合で示したが、ユーザ情報に対応付けない で、すべてのユーザが同じ設定値を用いるようにする構 成も可能である。また、この設定値設定方法に従ってプ ログラミングしたプログラムを着脱可能な記憶媒体に記 憶させ、これまで本発明によった設定値設定を行うこと ができなかったパーソナルコンピュータなど汎用の情報 50

機器に前記記憶媒体を装着させることにより、その情報 機器において本発明によった設定値設定を行うことも可能である。

[0013]

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば以 下のような優れた効果が得られる。請求項1および請求 項6記載の発明では、ユーザインタフェースを介して設 定値が予め設定され、動作状況の変化があったとき、前 記変化が前記設定値に影響を与えるか否かが判定され、 影響を与えると判定されると、前記設定値の再設定が促 されるので、操作の度毎に設定値の設定を行わずに済 み、したがって、設定操作が簡単になるし、動作状況に 応じて設定値を適切な値に変えることもできる。また、 請求項2および請求項7記載の発明では、請求項1また は請求項6記載の発明において、複数の設定項目に対応 した複数の設定値が設定され、影響を与える設定項目が あると判定されると、その設定項目の設定値の再設定が 促されるので、設定項目が複数ある場合においても請求 項1または請求項6記載の発明の効果を実現できる。ま た、請求項3および請求項8記載の発明では、請求項2 または請求項7記載の発明において、それぞれの設定項 目に対応付けてそれぞれの設定値が変更可能か否かを示 す変更可否情報を設定しておくことができ、影響を与え る設定項目が設定値変更不可能な設定項目に設定されて いると、前記設定項目の設定値を変更可能に修正できる ので、設定値変更不可能な設定項目については操作の度 毎に再設定するか否かを問うことをやめて利用者の煩わ しさを少なくすることができるし、動作状況に応じて設 定値を適切な値に変えることもできる。

【0014】また、請求項4および請求項9記載の発明 では、請求項1乃至請求項3、または請求項6乃至請求 項8記載の発明において、設定値が複数のユーザ情報の それぞれに対応付けて設定されるので、設定内容を各利 用者の要求に合わせることができる。また、請求項5お よび請求項10記載の発明では、請求項4または請求項 9記載の発明において、当該ユーザ情報に対応付けられ た設定項目中に動作状況変化の影響を受ける設定項目が ある場合のみ前記変化が知らされるので、利用者は関係 ないメッセージによって煩わされないですむ。また、請 求項11記載の発明では、請求項6乃至請求項10記載 の設定値設定方法を実施するためのプログラムが記憶媒 体に記憶されるので、その記憶媒体を他のパーソナルコ ンピュータなど汎用の情報機器に装着することにより、 その情報機器において請求項6乃至請求項10記載の発 明の効果を実現することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態の一例を示す情報機器要部の構成ブロック図である。

【図2】本発明の実施の形態の一例を示す設定値設定方法の動作フロー図である。

Ω

【図3】本発明の実施の形態の一例を示す設定値設定方法のデータ構成図である。

【図4】本発明の実施の形態の一例を示す設定値設定方法の画面図である。

【図5】本発明の実施の形態の一例を示す設定値設定方法の他のデータ構成図である。

【図6】本発明の実施の形態の一例を示す設定値設定方法の他の画面図である。

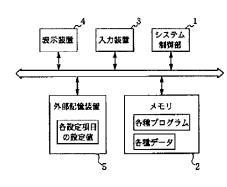
【図1】

10 【図7】本発明の実施の形態の一例を示す設定値設定方法の他の画面図である。

【符号の説明】

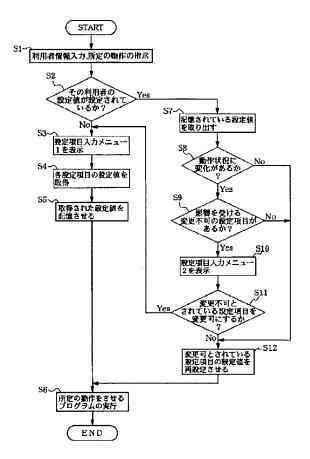
- 1 システム制御部(設定値設定手段、影響判定手段)
- 2 メモリ
- 3 入力装置(設定値設定手段)
- 4 表示装置
- 5 外部記憶装置(設定値記憶手段)

【図2】

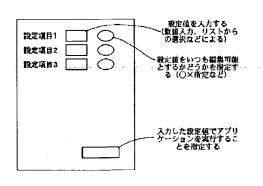


【図3】

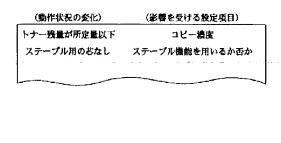
(ユーザ情報)	(設定項目1)	(設定項目2)	
у 1	S11, 1	S12, 0	(
у 2	S 21, 1	S 22, 0	l
			لرر



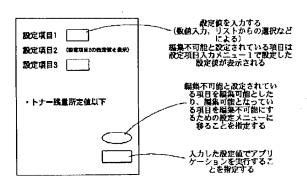
【図4】



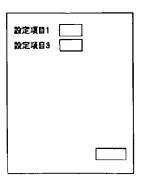
【図5】



【図6】



【図7】



フロントページの続き

Fターム(参考) 2C061 AP03 AP04 BB10 CQ41 HV26

HV33

2H027 DA32 DA50 DD02 EC10 EC20

EF09 EJ01 EJ04 ZA07

5C062 AA02 AA05 AB20 AB23 AB42

AC58 AF00 AF15 BA04

5E501 AA02 AA06 AB04 AC42 BA05

CAO2 CBO2 CBO9 DA11 EAO5

EA10 EB05 FA05 FA42

9A001 BB03 DD13 JJ12 KK56